

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/018678 A1

(51) 国際特許分類: A61K 47/36, 9/20,  
31/167, 47/12, 47/26, 47/38, C12P 19/18

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012080

(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 24 日 (24.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-301004 2003 年 8 月 26 日 (26.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 江崎グ  
リコ株式会社 (EZAKI GLICO CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒  
5558502 大阪府大阪市西淀川区歌島 4-6-5 Osaka  
(JP). 三和澱粉工業株式会社 (SANWA CORNSTARCH  
CO.,LTD) [JP/JP]; 〒6348585 奈良県橿原市雲梯町  
5 9 4 番地 Nara (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 工藤 謙一  
(KUDO, Kenichi) [JP/JP]; 〒6350015 奈良県大和高  
田市幸町 6-3-7 1 8 Nara (JP). 和田 守 (WADA,  
Mamoru) [JP/JP]; 〒6350833 奈良県北葛城郡広陵  
町馬見南 2-6-3 Nara (JP). 砂子 道弘 (SUNAKO,  
Michihiro) [JP/JP]; 〒6330206 奈良県宇陀郡榛原町天  
満台西 2-1 5-6 Nara (JP). 高原 純一 (TAKAHARA,  
Junichi) [JP/JP]; 〒6390223 奈良県香芝市真美ヶ  
丘 5 丁目 1 7-1 Nara (JP). 鷹羽 武史 (TAKAHA,  
Takeshi) [JP/JP]; 〒6511233 兵庫県神戸市北区日  
の峰 4-7-1 6 Hyogo (JP). 藤井 和俊 (FUJII,

Kazutoshi) [JP/JP]; 〒5640027 大阪府吹田市朝日  
町 1 3-8-4 0 6 Osaka (JP). 栗木 隆 (KURIKI,  
Takashi) [JP/JP]; 〒5650831 大阪府吹田市五月が丘東  
8 番 C-5 1 2 Osaka (JP).

(74) 代理人: 山本 秀策, 外(YAMAMOTO, Shusaku et al.);  
〒5406015 大阪府大阪市中央区城見一丁目 2 番 2 7 号  
クリスタルタワー 1 5 階 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ADDITIVES FOR TABLET

(54) 発明の名称: 錠剤用添加剤

(57) Abstract: A disintegrator for tablets which comprises either an  $\alpha$ -1,4-glucan having a degree of polymerization of 180 to less than 1,230 and a dispersity ratio (weight-average molecular weight Mw/number-average molecular weight Mn) of 1.25 or lower or a modification of the glucan; a binder for tablets which comprises either an  $\alpha$ -1,4-glucan having a degree of polymerization of 1,230 to 37,000 and a dispersity ratio of 1.25 or lower or a modification of the glucan; and a disintegrating binder for tablets which comprises a low-molecular  $\alpha$ -1,4-glucan or modification thereof and a high-molecular glucan or modification thereof, wherein the low-molecular  $\alpha$ -1,4-glucan has a degree of polymerization of 180 to less than 1,230 and a dispersity ratio of 1.25 or lower and the high-molecular  $\alpha$ -1,4-glucan has a degree of polymerization of 1,230 to less than 37,000 and a dispersity ratio of 1.25 or lower.

(57) 要約: 錠剤用崩壊剤であって、重合度が 180 以上 1230 未満であって分散度 (重量平均分子量 Mw/数平均分子量 Mn) が 1.25 以下である  $\alpha$ -1, 4-グルカン、またはその修飾物からなる、崩壊剤。錠剤用結合剤であって、重合度が 1230 以上 37000 以下であって分散度が 1.25 以下である  $\alpha$ -1, 4-グルカン、またはその修飾物からなる、結合剤。低分子量  $\alpha$ -1, 4-グルカンまたはその修飾物と、高分子量グルカンまたはその修飾物とからなる、錠剤用崩壊結合剤であって、該低分子量  $\alpha$ -1, 4-グルカンは、重合度が 180 以上 1230 未満であって分散度が 1.25 以下であり、該高分子量  $\alpha$ -1, 4-グルカンは、重合度が 1230 以上 37000 未満であって分散度が 1.25 以下である、崩壊結合剤。

WO 2005/018678 A1